

Grupo de Trabajo Golfo San Jorge

Minuta reunión 4 de agosto 2014

Modalidad: Video Conferencia

Participantes

Grupo de trabajo: Ana Parma, Gustavo Álvarez-Colombo, José L Esteves, Gustavo Ferreyra, Iñaki Isla, Mirtha Lewis, Gustavo Macchi, Santiago Miguélez, Raúl Reta, Andrés Rivas, Julio Vinuesa, Pablo Yorio

Representantes Institucionales: Alejandro Mentaberry, Alicia Tagliorette, Silvia Blanc, Marcela Charo.

Asistencia técnica: Juan Pablo Romano, Pamela Marín

Durante la reunión se discutió el plan de campaña inicial elaborado por Gustavo Alvarez Colombo, Raúl Reta y Gustavo Macchi, y se hicieron consultas acerca de la infraestructura y equipo del BIP "Oca Balda".

Se sintetizan los puntos salientes y las acciones a corto plazo que se han planteado:

1- PLAN DE CAMPAÑA

La propuesta inicial se ajustará en función de las nuevas sugerencias que se reciban en los próximos días por parte de los responsables de las áreas temáticas (ver punto 4).

En función de las propuestas se evaluará la conveniencia de dividir la campaña en dos, con recambio de personal y equipo en Comodoro Rivadavia.

2- EQUIPO

El plan fue concebido en función del equipamiento disponible actualmente en el BIP "Oca Balda". Se evaluará la posibilidad de incluir equipos provistos por otras instituciones, específicamente:

- sonda de barrido lateral (confirmado por Iñaki Isla)
- draga: se investigará disponibilidad de dragas en la UNSJB y en CENPAT
- ADCP (Silvia Blanc se contactará con el IADO)
- Bureta automática para análisis de oxígeno disuelto por el método Winkler (Marcela Charo verificará la disponibilidad y factibilidad de uso en el SHN).

3- REPARACIONES BIP "OCA BALDA"

Para la ejecución de una campaña de las características propuestas, es necesario efectuar reparaciones/modificaciones en la maniobra de guinches del buque a los efectos de posibilitar su uso para investigaciones oceanográficas (entre otras cosas para permitir el uso de roseta con 12 botellas Niskin). Sin estas reparaciones la maniobra sería riesgosa, y poco eficiente. El pedido de reparaciones/modificaciones ya ha sido presentado a la Dirección del INIDEP y se elaborará un presupuesto para ser enviado al MINCyT.

4- ACCIONES A CORTO PLAZO - PLAN DE CAMPAÑA

Se solicita a los **responsables de las áreas temáticas** que envíen sus comentarios sobre el plan inicial de campaña, así como también las propuestas específicas que deberán incluir:

- muestreos requeridos (estaciones fijas o trayectos para muestreos continuos)
- equipo requerido, necesidad de procesamiento a bordo, espacio mínimo necesario para las actividades a bordo
- número mínimo de personas a embarcar
- costos aproximados de procesamiento de muestras/datos (análisis, mano de obra, etc.)
- grupos de investigación involucrados e ideas-proyecto reflejadas

Las propuestas deben integrar los aportes de los distintos grupos que han contribuido con ideas-proyecto, así como temas identificados que puedan haber quedado no cubiertos.

El plazo para el envío de propuestas es el 15 de agosto.

Los coordinadores de la campaña (Reta y Rivas) evaluarán la factibilidad de las propuestas y elaborarán un nuevo plan de campaña a ser discutido en la próxima reunión, a realizarse por Video-conferencia durante la primera semana de septiembre (fecha tentativa: lunes 8 de septiembre).

5- PRESUPUESTO

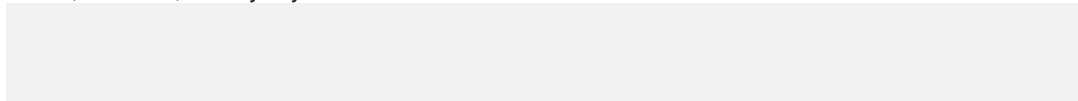
El INIDEP está en condiciones de elaborar un presupuesto aproximado en relación al costo de operación del BIP Oca Balda. Este presupuesto variará en función de un posible recambio de personal y logística (agua, combustible, energía eléctrica, practicaje) en Comodoro Rivadavia. El presupuesto deberá incluir además:

- (i) el transporte de personal/equipo/muestras y
- (ii) costos de procesamiento de muestras y datos, definidos en función del plan final de campaña.

6- PROGRAMA DE INVESTIGACION Y MONITOREO

Los responsables de áreas temáticas están trabajando en la redacción de los distintos componentes del programa, los que se encuentran en diverso grado de avance. Algunos de estos componentes son más auto-contenidos que otros.

En este sentido, se identificó la necesidad de integrar los temas de oceanografía física, química y biológica a fin de preparar un texto que introduzca de manera integrada las preguntas de investigación centrales en estas disciplinas. Es prioritario avanzar en este aspecto particular dado que este documento será necesario a corto plazo para justificar el pedido del plan de campañas (además de ser central para el documento del Programa de Investigación y Monitoreo del GSJ). Para avanzar en esta tarea se constituyó un grupo editor integrado por Rivas, Esteves, Ferreyra y Álvarez C./Macchi/Reta.



Anexo 1. PROPUESTA INICIAL DE CAMPAÑA GOLFO SAN JORGE
3 agosto 2014

Presentada por Gustavo Álvarez-Colombo, Raúl Reta y Gustavo Macchi

- Se presenta un diseño de estaciones y recorrido acústico básico, como para empezar a discutir. Son unas 40 estaciones, con un recorrido de unas 600 millas náuticas. Las hicimos sobre una grilla que contempla las posiciones aproximadas de Coriolis, así se cumple el primer requisito. En función del tiempo total y las actividades especiales que se soliciten, el número de estaciones podría modificarse.

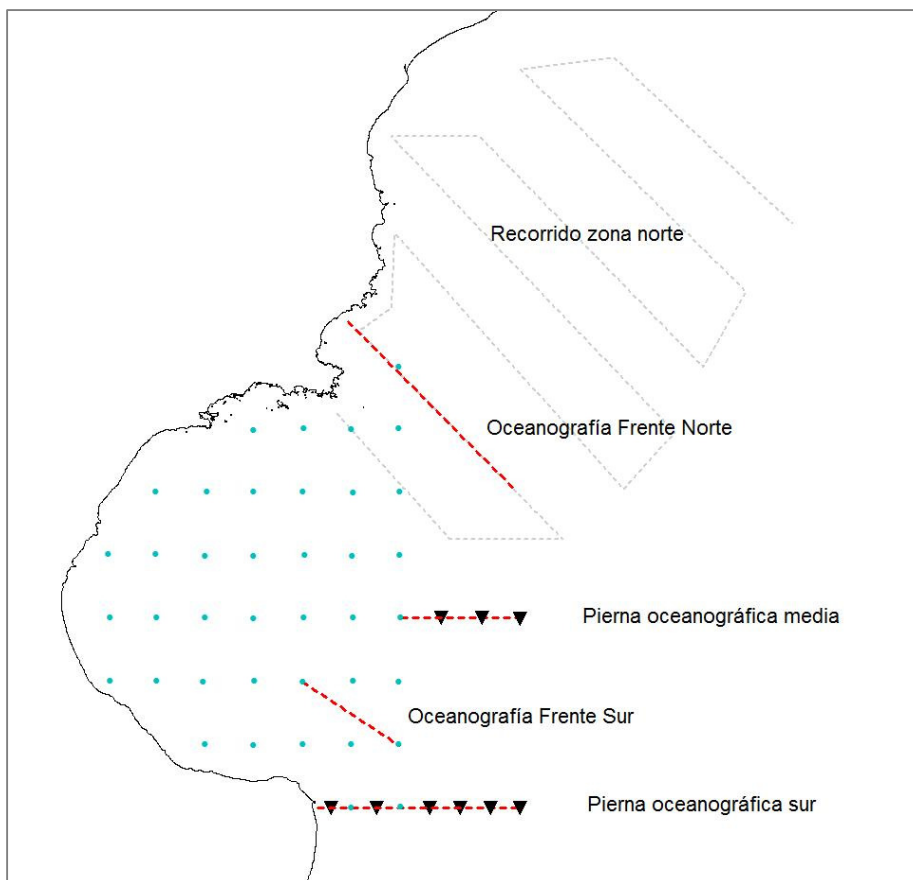
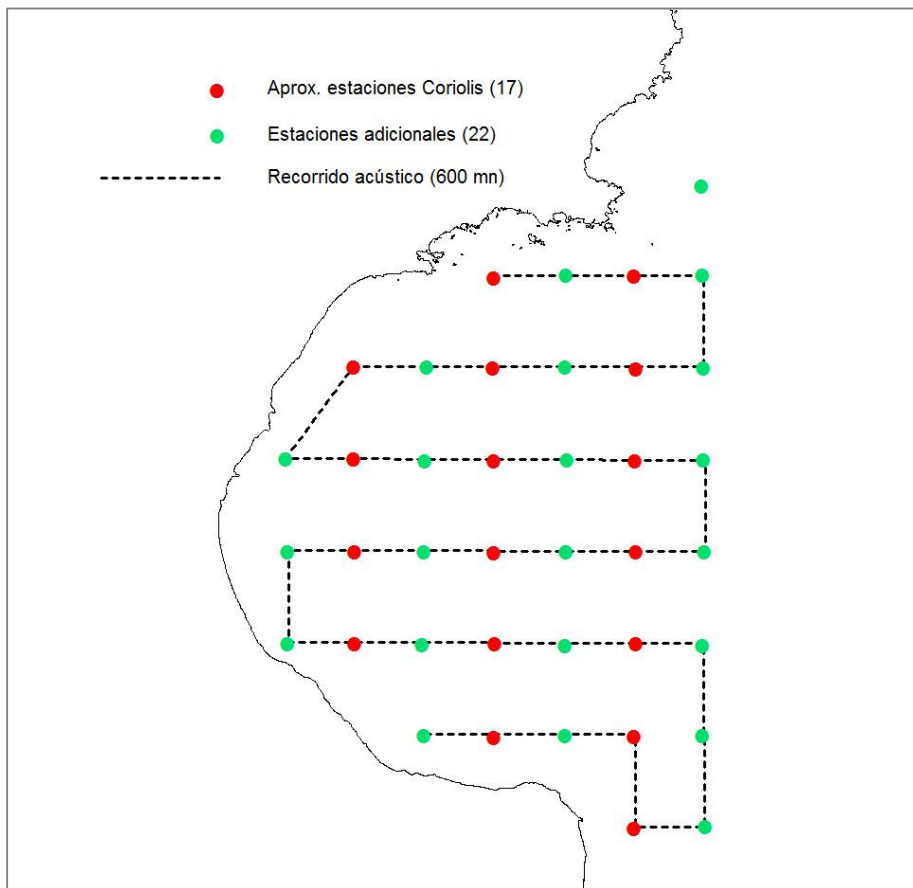
- Para cada estación estimamos unas dos horas, considerando maniobras con el buque parado: 1 maniobra de CTD-roseta, 1 red de fito, 1 draga; y maniobras de arrastre: zooplankton y raño (o rastra). Habrá que decidir si es necesario cubrir toda el área con todas las maniobras.

- El tiempo de navegación entre estaciones (15 mn) lo pusimos en 2 horas en función de la velocidad actual de navegación del Oca Balda. Deberían ser 10 kn de promedio y no 8 como ahora. Esperemos que se pueda mejorar la performance en estos meses.

- Con este esquema básico estaríamos haciendo 4 estaciones al día. En rojo, en la columna de horario, está el horario de comida. Eso se puede acomodar, pero no mucho. No deja de ser un plan inicial.

- Al principio consideramos la posibilidad de hacer un lance con red pelágica por día, pero lo sacamos. Lo discutiremos mas adelante, como los demás muestreos puntuales. Sería para validar registros acústicos de juveniles pelágicos de merluza, y, eventualmente tratar de agarrar alguna anchoita.

- Entre las actividades especiales propuestas hasta ahora, hay algunos requerimientos de Oceanografía y la parte norte, para un relevamiento de larvas y prerreclutas de merluza. Esto último se haría después del Golfo.



HORA	ACTIVIDAD
6.00	ESTACION 1
6.15	
6.30	CTD
6.45	plancton
7.00	bentos
7.15	
7.30	
7.45	
8.00	
8.15	
8.30	
8.45	Navegación
9.00	
9.15	
9.30	
9.45	ESTACION 2
10.00	
10.15	CTD
10.30	plancton
10.45	bentos
11.00	
11.15	
11.30	
11.45	
12.00	
12.15	
12.30	Navegación
12.45	
13.00	
13.15	
13.30	ESTACION 3
13.45	
14.00	CTD
14.15	plancton
14.30	bentos
14.45	
15.00	
15.15	
15.30	
15.45	
16.00	
16.15	Navegación
16.30	
16.45	
17.00	
17.15	ESTACION 4
17.30	
17.45	CTD
18.00	plancton
18.15	bentos
18.30	
18.45	
19.00	